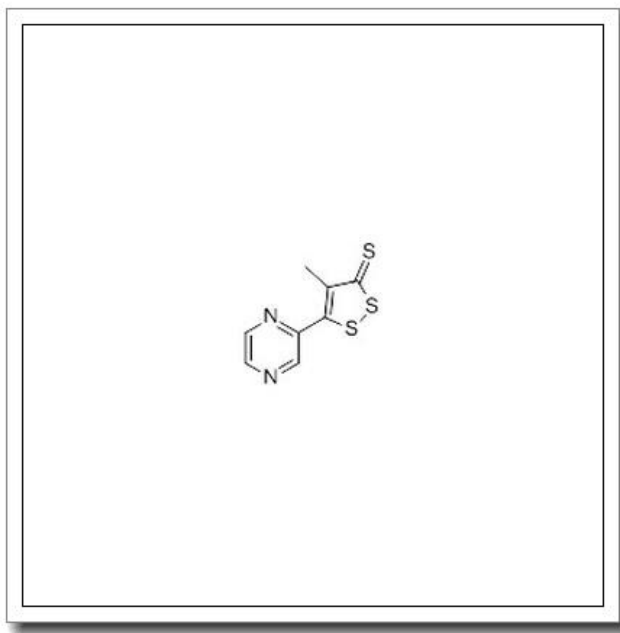


# 吡嗪硫酮

*oltipraz*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	oltipraz
中文名称	吡嗪硫酮
CAS 号	64224-21-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S <sub>3</sub>
分子量	226.342
纯度	>96%

## 产品说明

### 吡噻硫酮 (Oltipraz) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吡噻硫酮 (Oltipraz) 是一种含硫杂环化合物，化学名称为 5-(2-吡嗪基)-4-甲基-1,2-二硫杂环戊烯-3-硫酮，CAS 号为 64224-21-1。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>S<sub>3</sub>，分子量为 226.342，纯度通常高于 96%。该化合物为黄色至淡棕色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其独特的二硫杂环戊烯结构赋予其显著的抗氧化和化学调控活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡噻硫酮是一种经典的核因子 E2 相关因子 2 (Nrf2) 通路激活剂，通过诱导 II 相解毒酶（如谷胱甘肽 S-转移酶）的表达，增强细胞对氧化应激和致癌物质的抵抗能力。此外，它还能抑制炎症反应和调控代谢酶活性，在化学预防和肝脏保护研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吡噻硫酮广泛应用于药理学和毒理学研究，尤其在以下领域：

- 化学预防研究：作为抗癌剂模型，用于探索 Nrf2 通路在肿瘤预防中的作用。
- 肝脏保护研究：用于评估其对肝纤维化、脂肪肝等疾病的干预效果。
- 抗氧化机制研究：作为标准对照物，研究氧化应激相关疾病的分子机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用 DMSO，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：吡噻硫酮对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据，请参考 MSDS（材料安全数据表）。